

Luxea GmbH: Informationsblatt November 2023**Version SOLinvest 2023.78**

In der neuen Version sind neben vielen kleinen Verbesserungen zwei größere Erweiterungen hinzugekommen:

- Integration des KfW Programms „442 Solarstrom für Elektroautos“
- Eingabemöglichkeit für PPAs mit mehreren Zeitscheiben.

KfW Programm „442 Solarstrom für Elektroautos“

Das KfW Programm 442 bietet hohe Zuschüsse. Die bereitgestellten Mittel für das Jahr 2023 wurden daher bereits schnell aufgebraucht. Im Jahr 2024 soll jedoch wieder eine Tranche zur Verfügung gestellt werden. Die Zuschüsse dieses KfW Programms können mit SOLinvest in einem Dialog automatisch ermittelt werden und fließen in die weitere Wirtschaftlichkeitsberechnung mit ein. Die Höhe der Zuschüsse ermittelt sich aus der PV-Anlagenleistung, der Speichergröße und der Möglichkeit des bidirektionalen Ladens.

Der Dialog zur Ermittlung der KfW-Zuschüsse wird über die Schaltfläche „Solarstrom für E-Auto“ in der Ansicht „PV-Anlage“ geöffnet.

In dem Dialog kann eingestellt werden ob der KfW 442 Zuschuss in die Berechnung mit aufgenommen werden soll und ob eine bidirektionale Lademöglichkeit bestehen wird. Der ermittelte Zuschuss wird automatisch in das Feld Zuschuss der PV-Anlage eingetragen.

The screenshot shows the 'Solarstrom für E-Auto' dialog box in the SOLinvest software. The dialog is titled 'KfW 442' and contains the following information:

- KfW 442 Zuschuss
- Bidirektional
- KfW Programm 442 Elektromobilität**
- Berechnung der Zuschusssumme:**
- Die Leistung 60,00 kWp übersteigt die maximal förderfähige Leistung von 10
- Zuschuss für den PV Teil: 6.000,00 Euro (10,00 kWp * 600 Euro/kWp).
- Zuschuss für den Speicher: 1.500,00 Euro (6,00 kWh * 250 Euro/kWh).
- Zuschuss für den Ladepunkt: 600,00 Euro.
- Der gesamte Zuschuss beträgt: 8.100,00 Euro.

Below the text, there is a field for 'Zuschuss:' with the value '8.100,00' and the unit 'Euro'. At the bottom of the dialog are 'OK' and 'Abbrechen' buttons.

The background interface shows a financial overview table with the following data:

Zuschuss:	8.100,00 Euro
Kreditauszahlung:	960,00 Euro
Eigenmittel:	0,00 Euro
Gesamtbetrag:	9.060,00 Euro

Other visible elements include 'Finanzierung...', 'Diagrammansicht', and a table with columns for 'Einspeisevergütung', 'Überschuss', 'Laufender Aufwand', 'Zinsen', 'Fremdkapital', 'Zuschuss', and 'Eigenkapital'.

PPA

Der Begriff PPA steht für ‚Power Purchase Agreement‘. Damit sind Vereinbarungen gemeint bei denen Kunden den von einer Erzeugungsanlage produzierten Strom zu festgelegten Konditionen direkt abnehmen. Diese Konditionen sind häufig in mehrere Zeitabschnitte eingeteilt. Im Falle von PV-Anlagen also mehrere Vergütungsperioden mit unterschiedlichem Vergütungssatz.

Mittlerweile werden für größere PV-Anlagen häufiger PPA Vereinbarungen abgeschlossen. Daher haben wir diese Vergütungsform in SOLinvest integriert. In der aktuellen Version können für die ersten 30 Jahre der Betriebszeit für je eine Periode von 10 Jahren eine Vergütung eingegeben werden. Zusätzlich kann eine Vergütung für die darauf folgende Laufzeit eingegeben werden.

In SOLinvest wird die Vergütungsform „PPA“ über die Schaltfläche „PPA anlegen“ ausgewählt. Diese Schaltfläche befindet sich im Dialog Ertrag rechts oben..



Daraufhin wird die Eingabefläche „PPA-Daten“ eingeblendet in der 3 Einspeisevergütungen für die ersten drei Dekaden der Anlagenlaufzeit eingegeben werden können. Zudem kann die danach folgende Einspeisevergütung eingegeben werden. Alle anderen Schaltflächen und Eingabemöglichkeiten sind dann ausgeblendet. In dem Fall erfolgt keine EEG-Einspeisung, Eigenverbrauch oder sonstige Vermarktung mehr. Mithilfe der Schaltfläche „PPA verwerfen“ kann zu der normalen Kalkulation der Vergütung zurückgekehrt werden.

